云 南 植 物 研 究 6(1):55—62, 1984
Acta Botanica Yunnanica

安徽鼠尾草属新种*

苏宋旺　沈祖安　何家庆

(安徽大学生物系)

NEW SPECIES OF THE GENUS SALVIA FROM ANHUI

Su Songwang, Shen Zuan and He Jiaqing

(*Department of Biology, Anhui University*)

祁门鼠尾草　新种　图1

Salvis qimenensis S. W. Su et J. Q. He, sp. nov.

Species *S. chienii* Stib. affinis, sed verticillastris regularibus, corollis ad 15 mm longis, corollae tubis intus ad faucem non barbatis, stylis omnino parce retrorse pubesentibus differt.

Herba perennis vel biennis, radicibus dense fibrosis. Caulis erectus, 40—60 cm altus, ad partem superiorem ramificatus, obtuse quadrangularis, quadrisulcatus, retrorse pilosus. Folia omnia simplicia; basalia oblonga vel ovato-lanceolata, 4—14 cm longa, 2—4 cm lata, apice obtusa vel acuminata, basi cordata, margine inregulariter crenulata, herbacea, supra purpureo-viridia parce strigosa vel subglabra, subtus purpurea ad nervos pubescentia, petiolis 2—6 cm longis pubescentibus ad marginem lateralem interdum pilis septatis indutis; Caulina

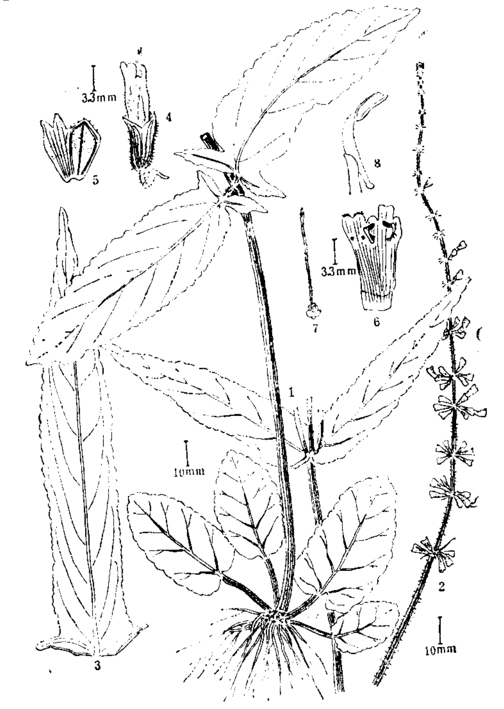


图1　祁门鼠尾草 Salvia qimenensis S.W. Su et J. Q. He, sp.nov. 1.植株; 2.花序; 3.茎上的戟形叶; 4.花侧面观; 5.花萼纵剖（内面观）; 6.花冠纵剖，内面观，示雄芯及冠筒近基部的斜向毛环; 7.花柱，示全长被疏生倒向短毛; 8.一枚雄芯。

本文于1982年9月15日收到

* 本文承李锡文先生审阅，江苏植物所，南京药学院余国奠、石慧心等同志给予工作上的协助，特此致谢。

2—3-jugata, inferiora petiolis c. 1.5 cm longis, superiora sessilia, ovato-lanceolata vel lanceolata, (8) 10—18 cm longa, 2—3.5 (5) cm lata, apice longe acuminata, basi subtruncata vel leviter cordata interdum hastata. Verticillastri regulares, 6-flori, in racemum vel racemo-paniculam terminalem remote compositi; bracteae lanceolatae vel lineari-lanceolatae, 0.5—1.5(2) cm longae, 2—3 mm latae, apice acutae, base cuneatae, integrae, sessiles, utrinque pauce pilosae, margine glanduloso-pilosae; pedicelli 2—4 mm longi, ut rhachis dense glanduloso-pilosi. Calyx tubulatus, c. 8 mm longus, extus praecipue secus nervos et marginem dentium glanduloso-pilosus, intus supra medium dense hirtellus, bilabiatus, labio supero triangulare 1—2 mm longo, c. 3 mm lato, apice approximate brevissimeque tricuspidato, trinervio, extus ad nervos laterales anguste alato, labio infero subaequale bipartito dentibus triangularibus apice acutis. Corolla purpurascens vel albescens, c. 1.5 cm longa, extus supra basin pubescens glanduloso-pilosaque, intus ad basin oblique conspicue vel obscure piloso-annulata; corollae tubus longe tubulosus, porrectus, 1.1—1.3 cm longus, basi 1.5—2 mm latus, fauce c. 3 mm latus; limbo bilabiato, labio supero 2 mm longo apice bilobato, labio infero labium superum paulo superante, tripartito, lobo medio majore 1.5—2.5 mm longo, oblongo vel deltato, apice obtuso vel emarginato, lobis lateralibus minoribus triangulari-ovatis. Stamina fertilia 2, leviter exserta, in parte quarta superiore tubi affixa; filamentis c. 1 mm longis; antherae c. 2 mm longae; connectiva c. 3 mm longa, paulo curvata, ad articulum subglabra, cruribus superioribus c. 2 mm longis, inferioribus brevissimis thecis abortivis separtis. Stylus leviter exsertus, omnino parce retrorse pubescentes, stigmate apice inaequaliter bifido, lobo anteriore longiore; discus antice leviter tumidus. Nuculae oblongae, c. 2 mm longae c. 1 mm latae, brunneae. Floret in Majo-Julio.

Anhui: Qimen, Zha-wan, road-side on slope, May 7. 1982, Z. A. Shen, S. W. Su and J. Q. He 82014 (Type in Herb. Department of Biology, Anhui University); ibid. Aug. 10. 1982, J.Q. He 019.

多年生草本；根纤维状，密集。茎直立，高40—60厘米，单一或略有分枝，钝四稜形，具槽，被倒向疏柔毛。叶全部为单叶；基生叶具长柄，柄长2—6厘米，密被短柔毛，两侧边缘有时被具节柔毛，叶片长圆形或卵状披针形，长4—14厘米，宽2—4厘米，先端钝圆或渐尖，基部心形，边缘具不整齐细圆齿，草质，上面绿色带紫，被疏生伏毛或无毛，下面紫色，沿脉被短柔毛；茎生叶2—3对，下部一对具柄，柄长约1.5厘米，上部的叶无柄，叶片卵状披针形或披针形，长（8）10—18厘米，宽2—3.5（5）厘米，先端长渐尖，基部略截形或微心形，有时戟形，其余均同基生叶。轮伞花序整齐，通常具6花，疏离，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片线状披针形，长0.5—1.5（2）厘米，宽2—3毫米，先端锐尖，基部楔形，全缘，无柄，两面略被疏柔毛，边缘被具腺疏柔毛；花梗长2—4毫米，与花序轴密被具腺柔毛。花萼筒状，长约8毫米，外面

尤以脉上和萼齿边缘被腺毛，内面在中部以上密被微伏毛，萼檐二唇形，上唇三角形，长1—2毫米，宽约3毫米，先端有靠拢的3个短尖头，具3脉，侧脉外面有狭翅，下唇与上唇近等长，半裂成2齿，齿三角形，先端锐尖。花冠淡紫色至白色，长约1.5厘米，外面近基部以上被柔毛及腺毛，内面基部近子房处有明显或不明显斜向毛环，冠筒长筒状，长1.1—1.3厘米，向上直伸，基部宽1.5—2毫米，向上渐宽，喉部宽约3毫米，冠檐二唇形，上唇长2毫米，先端二浅裂，下唇较上唇略长，3裂，中裂片较大，长1.5—2.5毫米，长圆形或三角形，先端钝或微凹，侧裂片短，三角状卵形。能育雄蕊2枚，微伸出，着生于花冠筒上部1/4处，花丝短，长约1毫米，药隔略弯伸出，长约3毫米，关节处几无毛，有时可见微纤毛，上臂长约2毫米，花药长1.5—2毫米，二下臂极短，药室不育，分离。花柱略伸出，全长疏生倒向短毛，先端不等2裂，前裂较长。花盘前方稍膨大。小坚果椭圆形，长约2毫米，宽1毫米，两端渐狭，灰褐色。花期5—7月。

本种接近于黄山鼠尾草S.chienii Stib.，但轮伞花序整齐，花冠长达15毫米，花冠筒内面近喉部无髯毛，花柱全长疏生倒向短毛等而易区别。

安徽：祁门查湾山坡路边，1982年5月7日，沈祖安、苏宋旺、何家庆 82014（模式标本）、82017；同地，1982年8月10日，何家庆0190。

白马鼠尾草　新种　图2

Salvia baimaensis S.W.Su et Z.A. Shen, sp. nov.

Species *S. chienii* Stib. affinis, sed plantis ramosis, caulibus, et foliis et rhachibus pilis septatis indutis; calycibus extus sparse lutescenti-glandulosis, non glanduloso-pilosis; corollis albis, labiorum inferorum lobis mediis ad apicem sub anthesi rubellis, extus supra submedium pilis septatis atque glanduloso-pubescentiis obtectis, intus fauce non barbatis differt; etiam affinis *S. kiangsiensi* C. Y. Wu, sed differt praeter differentias praecedentibus, corollis intus ad basin oblique piloso-annulatis.

Herba perennis; rhizoma suberectum vel obliquum, internodiis brevissimis, pubescens, radices principales 1 vel 2 tenuiter atque fibrosas numberosas emittens. Caulis erectus, 40—60 cm altus, a basi ad

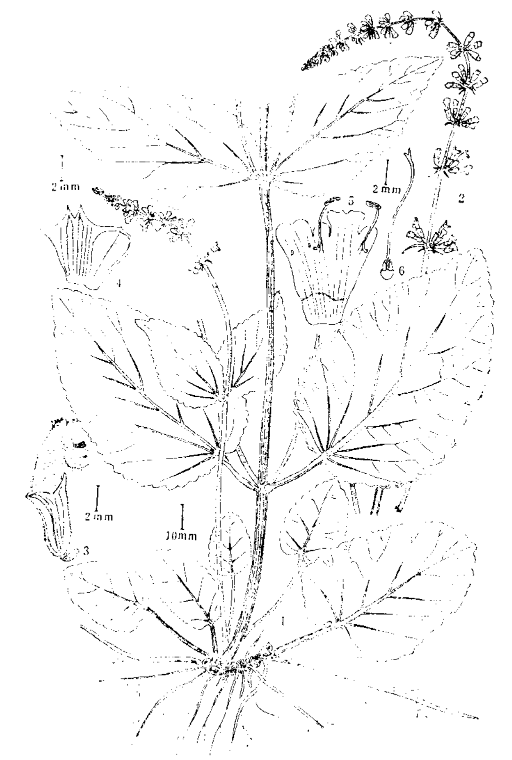


图2　白马鼠尾草 Salvia baimaensis S.W. Su et Z. A. Shen, sp. nov. 1.植株；2.花序；3.花侧面观；4.花萼纵剖（内面观）；5.花冠纵剖，示雄芯及冠筒近基部的斜向毛环；6.花柱。

partem superiorem ramificatus vel raro ramosus, obtuse quadrangularis, quadrisulcatus, pilis retrorso-pilosus atque septatis dense obtectus. Folia omnia simplicia vel infra-caulina raro ternata; basalia ovata vel oblongo-ovata, 3—9.5 cm longa, 1.5—7 cm lata, apice paulo acuminata, basi cordata, margine irregulariter crenulata, herbacea, supra viridia parce strigosa vel subglabra, subtus aut purpurea et obsolete glanduloso-punctata aut viridia cum manifeste glanduloso-punctatis ad nervos pilis pubescentis septatis induta, petiolis 2—8 cm longis septato-pubescentibus; caulina (1) 2—3-juga, inferiora petiolis (0.5) 1—4.5 cm longis, superiora sessilia, obovata vel oblongo-obovata, apice paulo acuminata, basi cordata vel leviter cordata interdum rotundata, (2.5) 4—13 cm longa, 2—8 cm lata. Inflorescentiae racemo-paniculis terminalibus vel racemis axillaribus erectae usque ad 30 cm altae, rhachidibus pilis brevibus albis deorsum recurvatis atque septatis dense obtectis. Verticillastri regulares, remoti, 6-flori; bracteis lanceolatis, 3—10 (20)mm longis, 1—1.5 (2)mm latis, sessilibus, acuminatis, integris, subtus purpureis pauce pilosis, margine pilosis. Flores albi, sed labiorum inferorum lobis mediis ad apicem sub anthesi rubellis, c. 12 mm longi, pedicellis 2—3 mm longis, dense pilosis. Calyx tubulostus, viridis, 6—7 mm longus, extus sparse lutescenti-glandulosis, striatus, secus costas [sparse piloselli, intus dimidio superiore brevissime nitido-pilosulus, bilabiatus, labio supero semiorbiculato-triangulare, 0.5—1 mm longo, apice brevissime tricuspidato, trinervio, nervis lateralibus anguste alatis, labio infero labium superum superante, 1.5—2 mm longo, bidentato, dentibus acutis. Corolla c. 11 mm longa, extus supra pilis septatis atque glanduloso-pubescentibus obtecta, intus praeter basin oblique piloso-annulata ceterum glabra sed ad faucem interdum sparse pilosella, non barbata, tubo tubuloso, porrecto, c. 8 mm longo, basi 1.5—2 mm lato, fauce c. 3 mm lato, limbo bilabiato, labio supero 2 mm longo apice bilobato, labio infero tripartito, lobo medio majore 2 mm longo, 3.5—4 mm lato, flexo, obcordato, sed basi lato apice obtuso, emarginato, margine repando-crenato, subtus ad apicem glabro, lobis lateralibus minoribus, 1 mm longis, subrotundatis, non flexis. Stamina fertilia 2, leviter exserta, in fauce tubi affixa, filamentis c. 0.7 mm longis; connectiva c. 3.5 mm longa, paulo curvata, ad articulum glabra, cruribus superioribus c. 3 mm longa, inferioribus brevissimis thecis abortivis separtis; antherae c. 2 mm longae, initio inter se ad lateres arcte conglutinatae, exsertae usque ad lobum medium labii inferi. Stylus leviter exsertus filiformis glaber apice inaequaliter bifidus; discus antice leviter tumidus. Nuculae non visae. Floret in Majo-Junio.

Anhui: Jinzhai, Bai-ma-zhai, alt. 650—1400 m, May 22. 1983, Z.A. Shen and S. W. Su 83020 (Type in Herb. Department of Biology, Anhui University), 83021, 83025, 83026, 83028, 83032, 83035, 83042.

多年生草本，根茎直立或斜伸，节间缩短，被白色柔毛，节上生 1 — 2 细瘦的主根和多数纤维状根。茎直立，通常少数丛生，上部有分枝，稀不分枝，高40—60厘米，钝四棱形，具槽，密被倒向短毛和具节柔毛。叶有根出和茎生，全部为单叶，稀茎下部叶为三出复叶，基生叶具长柄，柄长 2 — 8 厘米，密被具节柔毛，叶片卵圆形或长卵圆形，长 3 —9.5厘米，宽1.5— 7 厘米，先端略尖，基部心形，边缘具不整齐细圆齿，草质，上面绿色，疏生伏毛或无毛，下面紫色，具不显著腺点，或为绿色则腺点明显，沿脉被具节柔毛；茎生叶（ 1 ） 2 — 3 对，下部一对具柄，长（0.5） 1 —4.5厘米，上部的叶无柄，叶片倒卵形或椭圆状倒卵形，先端略尖，基部心形或微心形，有时钝圆，长(2.5) 4 —13厘米，宽 2 — 8 厘米，余均同基生叶。花序通常顶生者为总状圆锥花序，侧生者为总状花序，长达30厘米，花序轴密被白色倒向短毛和具节的毛。轮伞花序整齐，疏散，通常具 6 花；苞片披针形，长 3 —10 （20） 毫米，宽 1 —1.5 （ 2 ） 毫米，先端渐尖，全缘，无柄，表面绿色无毛，背面紫色和边缘被疏柔毛；花白色，而其下唇中裂片先端在开花时为淡红色，花长约12毫米；花梗密被短柔毛，长 2 — 3 毫米。花萼筒状，绿色，长 6 — 7 毫米，外面有淡黄色小腺点，脉上疏生短柔毛，内面在中部以上被微伏毛，萼檐二唇形，上唇长0.5— 1 毫米，半圆状三角形，先端具不明显 3 小齿，外面 3 脉，侧脉具狭翅，下唇较上唇长，1.5— 2 毫米，浅裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖。花冠长约11毫米，外面近花冠筒中部以上被具节柔毛和腺毛，内面基部以上有明显斜向毛环，喉部前方有时稀疏短柔毛，但并非髯毛；冠筒筒状，长约 8 毫米，向上直伸，基部宽1.5— 2 毫米，向上渐宽，喉部宽约 3 毫米；冠檐二唇形，外面被稀疏具节柔毛，上唇长 2 毫米，先端 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片较大，长约 2 毫米，宽3.5— 4 毫米，弯折，倒心形，但基部宽广，先端平钝微凹，边缘具微波状小圆齿，下面在近顶端处无毛，侧裂片小，近圆形，不弯折，长约 1 毫米。能育雄蕊 2，着生于喉部，稍伸出，花丝长约0.7毫米，药隔略弯，长约3.5毫米，长臂长约 3 毫米，下臂微小，药室不育，分离，关节处无毛；花药长约 2 毫米，开花初期花药内侧彼此紧密粘合，伸展到下唇中裂片的表面。花柱略伸出，先端不等 2 裂，花盘前方稍膨大。小坚果未见。花期 5 — 6 月。

本种接近于黄山鼠尾草（S. chienii Stib.），但植物体多分枝；茎、叶和花序轴均被具节柔毛；轮伞花序整齐；花萼被淡黄色小腺点，但无腺毛；花冠白色，而下唇中裂片在开花时顶端呈淡红色，外面中部以上被具节柔毛和腺毛，内面喉部无髯毛等与之区别。本种又与关公须（S. kiangsiensis C.Y. Wu）接近，但除上述区别点外，又以其花冠筒在基部具毛环而不同。

安徽：金寨，白马寨，海拔650—1400米，1983年 5 月22日，沈祖安、苏宋旺83020（模式标本），83021，83025，83035，83042；同地，83026，83028，83032分枝少或不分枝，叶背面绿色或稍带紫红色而具明显腺点。

美丽鼠尾草　新种　图 3

Salvia meiliensis S.W. Su, sp. nov.

Species *S. honaniae* L. H. Bailey similis, sed herbis perennibus, radicibus principalibus crassiusculis ramosis, calycibus intus supra medium brevissime nitido-pilosulis, corollis labi inferi lobo medio bifido Y-forme, lobulis obtriangularibus

apice repando-crenatis denticulatisque vel fimbriatis, antheris brevissime puberulis, connectivis ad articulum glanduloso-pubescentibus differt.

Herba perennis; rhizoma internodiis brevissimis, radices principales crassiusculas ramosas extus brunneo-rubras vel atro-brunneas atque fibrosas numberosas emittens. Caulis erectus cum inflorescentia 30—50 cm longus, ad partem superiorem ramificatus, obtuse quadrangularis, quadrisulcatus, pilis glandulosis albis deorsum recurvatis atque septatis dense obtectus. Folia 3—5-foliolata, folila valde inaequilonga, terminalis permagna, lato-ovata, ba i cordata vel subcordata, apice acuta, (2.5) 6—11 cm longa, (2) 5—7 cm lata, herbacea, supra viridia albo-septato-strigosa, subtus interdum purpureo-viridia ad nervos septato-strigosa, margine irregulariter crenulata atque septato-pilosis, lateralia minora 1—2 (4.5) cm longa, 0.8—1.5 (3) cm lata; petiolulis terminalibus (1) 2—4 cm longis lateralibus 0.1—1 (2) cm longis; petioli 4—13 cm longi cum petiolulis septato-pubescentes atque glanduloso-pilosi. Verticillastri 8-multiflori in racemum vel racemo-paniculatum terminalem remote compositi, rhachidibus pilis glandulosis albis deorsum recurvatis atque septatis dense obtectis; bracteae ovato-lanceolatae, 2—3 mm longae, apice acutae, basi cuneatae, integrae, sessiles, supra margineque sparse septato-pilosae; pedicelli 2—4 mm longi pubescentes. Calyx tubulatus, 6.5—7 mm longus, extus glanduloso-pilosus, intus supra medium brevissime nitido-pilosulus, bilabiatus, labio supero obtuse triangulare c. 1 mm longo 3—3.5 mm lato, labio infero 1.5 mm longo bipartito dentibus triangularibus apice acutis. Corolla flavescens, 15—16 mm longa, extus supra pubescens; tubo tubuloso, leviter exserto, 6—7 (8) mm longo, basi 1.5 mm lato, fauce c. 3.5 mm lato, intus prope medium piloso-annulato atque supra antice piloso; limbo bilabiato, labio supero oblongo-lanceolato, 5—6 (7) mm longo, c. 2 mm lato, apice emarginato, labio infero patente ambitu rectangulare 8—9 mm longo 4 mm lato tripartito, lobo medio majore c. 3.5 mm longo 4—6 mm lato basi angustato, apicem

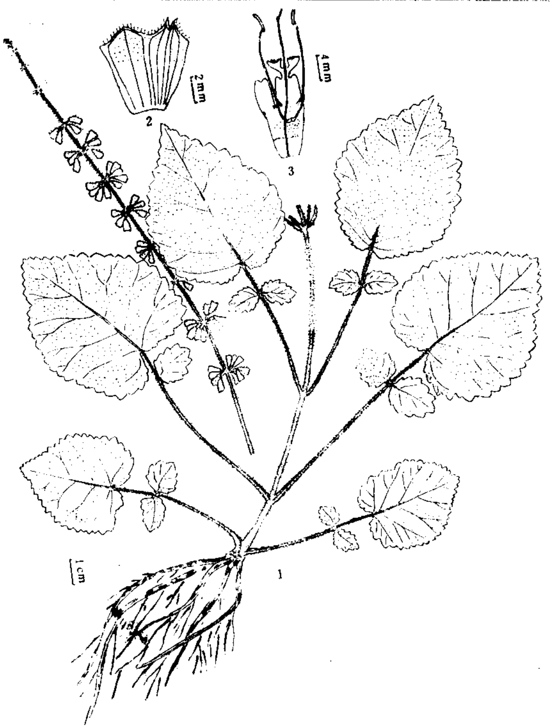


图 3 美丽鼠尾草 Salvia meiliensis S.W. Su, sp.nov. 1.植物体连同花序；2.花萼剖面，示内面中部以上被微伏毛；3.花冠剖面，示毛环和疏生柔毛，以及下唇中裂片半裂成丫形，小裂片顶端齿裂或为流苏状。

versus lato, bifido Y-forme, lobulis obtriangularibus apice irregulariter repandocrenatis denticulatisque vel fimbriatis, lobis lateralibus ovatis minoribus 0.5—1 mm longis c. 1 mm latis. Stamina fertilia 2, exserta, in fauce tubi affixa, filamentis c. 2 mm longis; antherae c. 2.5 mm longae, brevissime puberulae; connectiva c. 16 mm longa, latiora, ad articulum glanduloso-pubescentes, cruribus superioribus c. 11 mm longis, inferioribus abortivis apice cohaerentibus necnon pubescentibus. Stylus exsertus filiformis glaber apice inaequaliter bifidus, lobo antico quadruplo longiore. Nuculae oblongae, c. 2 mm longae, atro-brunnea. Floret in Majo-Junio.

Anhui: Yuexi, alt. 1000—1300 m, May 2. 1979, Z. A. Shen et al. 2835 (Type in Herb. Department of Biology, Anhui University); May 16. 1978, Z. A. Shen et al. 2043.

多年生草本，根茎短缩，根中等粗，多分枝，红褐色或灰褐色，须根多数。茎直立，连同花序长30—50厘米，钝四棱形，具槽，密被倒向白色具节长柔毛和腺毛。叶为由3—5小叶组成的羽状复叶，小叶草质，上面绿色，下面有时带紫色，具不显著腺点，两面被白色具节伏柔毛，下面尤以脉上显著，边缘有不规则圆钝齿和具节缘毛，小叶大小极不相等，顶生小叶较侧生小叶大得多，广卵圆形，基部心形或微心形，先端急尖，长（2.5）6—11厘米，宽（2）5—7厘米，侧生小叶1—2（4.5）厘米，宽0.8—1.5（3）厘米，顶生小叶柄长（1）2—4厘米，侧生小叶柄长0.1—1（2）厘米，叶柄长4—13厘米，与小叶柄均被具节柔毛和腺毛。轮伞花序8至多花，花序轴密被倒向白色具节柔毛和腺毛；苞片卵状披针形，长2—3毫米，先端尖，基部楔形，全缘，无柄，上面和边缘略被具节柔毛。花萼筒状，长6.5—7毫米，外面被具腺疏柔毛，内面中部以上被微伏毛，萼檐二唇形，上唇钝三角形，长约1毫米，宽3—3.5毫米，下唇长约1.5毫米，半裂成二齿，齿三角形，先端渐尖；花冠淡黄色，长15—16毫米，冠筒稍外伸，外面在中部以上被短柔毛，长6—7（8）毫米，基部宽1.5毫米，喉部宽3.5毫米，内面近冠筒中部有毛环，其前上方疏生柔毛，冠檐二唇形，上唇长圆状披针形，长5—6（7）毫米，宽约2毫米，先端微缺，下唇长方形，长8—9毫米，宽约4毫米，3裂，中裂片最大，长约3.5毫米，宽4—6毫米，基部狭小，顶端宽大，半裂成2小裂片，呈Y形，小裂片倒三角形，顶端有不整齐的波状和齿裂，或为流苏状，侧裂片小，卵圆形，长0.5—1毫米，，宽约1毫米。能育雄蕊2，着生在冠筒喉部，外伸，花丝长约2毫米，花药长约2.5毫米，表面有短柔毛，药隔较宽，长约16毫米，近关节处有具腺短毛，上臂长约11毫米，下臂药室不育，顶端联合有微毛，花柱外伸，丝状，无毛，先端不等2裂，后裂片极短，长约为前裂片的1/4。小坚果椭圆形，长约2毫米，暗褐色。花期5—6月。

本种体态与河南鼠尾草（S. honania L.H.Bailey）酷似，但植物体为多年生，具较粗壮而有分枝的主根，花萼内面中部以上被微伏毛（非白色长柔毛毛环），花冠下唇中裂片顶端宽大，半裂成2小裂片，呈Y形，小裂片倒三角形，顶端有不整齐波状和齿裂，或为流苏状（并非在小裂片的不整个边缘呈流苏状），以及花药表面有短毛，药隔

近关节处有具腺短柔毛等而不同。

安徽：岳西，美丽，刘畈，海拔1300米，路边，1979年5月2日，沈祖安等2835（模式标本）；包家河，海拔1000米，1978年6月10日，沈祖安等2043。

本刊1983年5卷4期更正

页	行	误	正
外文目录	倒14	iSngle	Single
418	8	分化的试验……	分化根的试验……
418	倒4	……体积的倍加……	体积的增加……
418	图1C	702冠瘿细胞系	702C冠瘿细胞系
420	9	……植株的生长	……植株的生成
424	倒2	未见含Chl a	未见含Chl b
428	图5	上：正常品种	上：突变体
		下：突变体	下：正常品种
383	（正文）3	D.B.Clarke	C.B.Clarke